技术数据表

安全继电器

配件编号: 50145356

LBK ISC110 E-P



图片可能不同

内容

- 技术参数
- 电气连接
- 配件

技术参数

基础数据

系列	LBK ISC
类型	雷达传感器的控制器
包含	MicroSD 卡插槽
应用	固定式出入口防护
	固定式危险区域防护

功能

功能	MicroSD 卡插槽
	传感器组停用
	切换配置
	启动/重启 (RES), 任选
	控制器同步
	最多 6 个传感器的连接
	配置存储器
重启	手动
	自动

特性参数

SILCL	2, IEC/EN 62061
性能等级 (PL)	d, EN ISO 13849-1
$MTTF_d$	42 年, EN ISO 13849-1
PFH_D	1.40E-08 每小时
使用寿命T_M	20 年, EN ISO 13849-1
等级	3, EN ISO 13849-1

电气数据

保护电路	通过集成的可复位保险装置过电流（8A 时最长 5s）
	集成短路保护的外部电源

性能数据

供电电压 U_B	20 ... 28 V, DC
最大电流消耗	1,000 mA, 无外部载荷
最大功耗	5 W

输出

安全输出回路数(OSSD)	4 个

接口

类型	Ethernet, PROFINET

Ethernet

功能	参数化

Profinet

功能	过程
PROFINET 设备	设备符合 SpecV2.3.5
GSDML	GSDML 符合 SpecV2.3.5
型材	PROFINET/PROFIsafe
性能等级	C
网络负载等级	III
Security Level	1
开关功能性	具备 IRT 功能的 2 端口交换机符合 IEEE802，集成在连接单元内
安全控制信号	4 个
PROFIsafe 版本	V2.4
	V2.61

服务接口

类型	USB

连接

接口数量	7 个

连接1

功能	供电电源
类型	端子
端子类型	螺栓端子
引脚数	3 个引脚

连接2

功能	总线输出
类型	端子

连接3

功能	信号输入
	信号输出
类型	端子

连接4

功能	配置/参数化
类型	USB

连接5

功能	配置/参数化
类型	RJ45

连接6

功能	PROFINET/PROFIsafe 通讯输入
类型	RJ45

连接7

功能	PROFINET/PROFIsafe 通讯输出
类型	RJ45

机械参数

尺寸（宽 x 高 x 长）	106 mm x 33 mm x 103 mm
外壳材料	塑料
净重	250 g
外壳颜色	白色
紧固类型	DIN 槽轨安装
	扣装

环境数据

环境温度，工作	-30 ... 60 °C
环境温度，储藏	-40 ... 80 °C
相对空气湿度（无冷凝）	0 ... 95 %

认证

防护等级	IP 20
安全等级	II
认证	TÜV Süd Italia
	UL

技术参数

税率编号	85371098
ECLASS 5.1.4	27371800
ECLASS 8.0	27371819
ECLASS 9.0	27243101
ECLASS 10.0	27371819
ECLASS 11.0	27371819
ECLASS 12.0	27371819
ECLASS 13.0	27371819
ECLASS 14.0	27371819
ECLASS 15.0	27371819
ECLASS 16.0	27371819
ETIM 5.0	EC001449
ETIM 6.0	EC001449
ETIM 7.0	EC001449
ETIM 8.0	EC001449
ETIM 9.0	EC001449
ETIM 10.0	EC001449
UNSPSC 26.08	32151800

电气连接

连接1

功能	供电电源
类型	端子
端子类型	螺栓端子
引脚数	3 个引脚

端子	配置
+	+24 V DC
E	PE
-	GND

连接2

功能	总线输出
类型	端子
端子类型	螺栓端子
引脚数	4 个引脚

端子	配置
+	+12 V DC
H	CAN H
L	CAN L
-	GND

连接3

功能	信号输入
	信号输出
类型	端子
端子类型	螺栓端子
引脚数	12 个引脚

Leuze

电气连接

端子	配置
Digital In 4	输入端 +24V DC
Digital In 3	输入端 +24V DC
Digital In 2	输入端 +24V DC
Digital In 1	输入端 +24V DC
Digital In V+	输入端 +24V DC 诊断
Digital In V-	GND
Digital Out GND	GND
Digital Out 4	安全输出
Digital Out 3	安全输出
Digital Out 2	安全输出
Digital Out 1	安全输出
Digital Out GND	GND

连接4

功能	配置/参数化
类型	USB
接头类型	Micro-USB

连接5

功能	配置/参数化
类型	RJ45

连接6

功能	PROFINET/PROFIsafe 通讯输入
类型	RJ45

连接7

功能	PROFINET/PROFIsafe 通讯输出
类型	RJ45

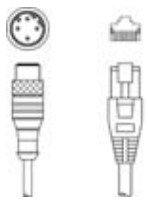
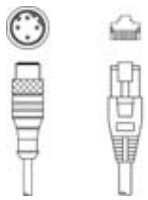
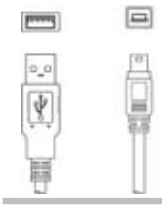
配件

连接技术 - 连接电缆

	配件编号	名称	配件	说明
	50143389	KD DN-M12-5W-P1-150	连接电缆	应用: 耐油/润滑剂 连接1: 接头, M12, L 型, 插座, A-编码, 5 个引脚 圆接头, LED: 否 连接2: 开口端 有屏蔽: 是 电缆长度: 15,000 mm 护套材料: PUR

配件

连接技术 - 连接电缆

	配件编号	名称	配件	说明
	50143385	KDS DN-M12-5W-M12-5W-P3-030	互连电缆	应用: 耐油/润滑剂 适合接口: DeviceNet, CANopen 连接1: 接头, M12, L 型, 插头, A-编码, 5 个引脚 连接2: 接头, M12, L 型, 插座, A-编码, 5 个引脚 有屏蔽: 是 电缆长度: 3,000 mm 护套材料: PUR
	50143386	KDS DN-M12-5W-M12-5W-P3-050	互连电缆	应用: 耐油/润滑剂 适合接口: DeviceNet, CANopen 连接1: 接头, M12, L 型, 插头, A-编码, 5 个引脚 连接2: 接头, M12, L 型, 插座, A-编码, 5 个引脚 有屏蔽: 是 电缆长度: 5,000 mm 护套材料: PUR
	50130632	KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-010	互连电缆	应用: 耐油/润滑剂 适合接口: Ethernet 连接1: 接头, M12, 直形, 插头, D-编码, 4 个引脚 连接2: RJ45 有屏蔽: 是 电缆长度: 1,000 mm 护套材料: PUR
	50135081	KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-050	互连电缆	应用: 耐油/润滑剂 适合接口: Ethernet 连接1: 接头, M12, 直形, 插头, D-编码, 4 个引脚 连接2: RJ45 有屏蔽: 是 电缆长度: 5,000 mm 护套材料: PUR
	50143459	KSS US-USB2-A-mic-B-V0-018	互连电缆	应用: 耐油/润滑剂 适合接口: USB 连接1: USB 连接2: USB 有屏蔽: 否 电缆长度: 1,800 mm

总则

	配件编号	名称	配件	说明
	50150799	LBK-MicroSD-Card	编程存储器	适合: 安全雷达传感器 LBK

注意



↳ 所有可用配件的列表请见劳易测网站配件详细信息页面的下载选项卡。